

12

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

21 Numéro de dépôt: 87401568.8

51 Int. Cl.³: **B 05 B 11/00**
A 45 D 34/02

22 Date de dépôt: 03.07.87

30 Priorité: 04.07.86 FR 8609766

43 Date de publication de la demande:
07.01.88 Bulletin 88/1

84 Etats contractants désignés:
AT BE CH DE ES GB GR IT LI LU NL SE

71 Demandeur: **INTERDICA S.A.**
Moncor, Route des Biches
CH-1752 Villars-sur-Glane(CH)

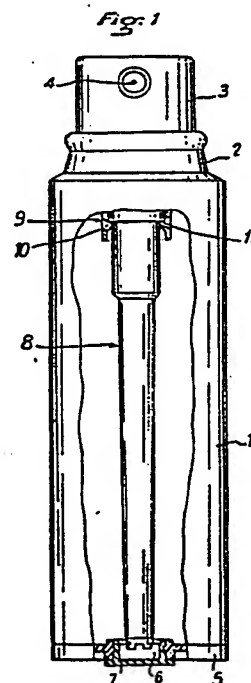
72 Inventeur: **Lauper, Daniel**
9, Chemin Bellevue
CH-1762 Givisiez(CH)

74 Mandataire: **Nony, Michel et al,**
Cabinet NONY & CIE 29, rue Cambacérès
F-75008 Paris(FR)

54 Dispositif vaporisateur de parfum.

57 L'invention est relative à un vaporisateur de parfum et analogue du type comportant un corps-réservoir fermé de manière étanche, logeant une pompe doseuse communiquant, d'une part avec le corps-réservoir, et d'autre part avec une buse de vaporisation réalisée dans un poussoir mobile à la partie supérieure du corps-réservoir.

Le corps-réservoir (1) présente une forme tubulaire aplatie dont l'extrémité inférieure est fermée par un fond rapporté (5) et qui comporte au voisinage de sa partie supérieure un flasque annulaire (9) en déport vers l'intérieur et pourvu de moyens d'accrochage (10) aptes à coopérer avec des moyens d'accrochage (11) prévus sur la pompe doseuse (8) pour fixer la pompe doseuse introduite par l'extrémité inférieure du corps-réservoir.



Dispositif vaporisateur de parfum.

La présente invention est relative à un dispositif vaporisateur de parfum, eau de toilette et produits analogues, du type comportant un corps-réservoir fermé de manière étanche, logeant une pompe doseuse communiquant, d'une part avec le corps-réservoir, et d'autre part avec une buse de vaporisation réalisée dans un poussoir mobile à la partie supérieure du corps-réservoir, ledit poussoir constituant l'organe d'actionnement de la pompe doseuse de manière telle qu'un appui sur le poussoir provoque la pulvérisation d'une quantité dosée du liquide contenu dans le corps-réservoir.

Les dispositifs de ce type connus comportent un corps réservoir de section importante, généralement en verre, muni d'un col à la partie supérieure sur lequel est fixée, en particulier par sertissage ou par vissage, la pompe doseuse plongeant dans le corps réservoir.

Du fait de ce montage, il n'est pas possible de réaliser des dispositifs de vaporisation de très faibles dimensions notamment dans le sens de l'épaisseur, alors qu'un besoin existe pour de tels dispositifs à usage d'atomiseurs de sac.

La présente invention se propose de réaliser un dispositif de vaporisation, utilisable en tant que tel ou en tant que recharge dans un boîtier extérieur, de dimensions particulièrement faibles, en particulier dans le sens de l'épaisseur.

Le dispositif selon l'invention se caractérise essentiellement par le fait que le corps-réservoir présente une forme tubulaire aplatie dont l'extrémité inférieure est fermée par un fond rapporté et qui comporte, au voisinage de sa partie supérieure, un flasque annulaire en déport vers l'intérieur et pourvu de moyens d'accrochage aptes à coopérer avec des moyens d'accrochage prévus sur la pompe doseuse pour fixer la pompe doseuse introduite par l'extrémité inférieure du corps-réservoir.

Dans un mode préféré de réalisation, le flasque annulaire est réalisé en déport d'une paroi du corps-réservoir parallèle à sa paroi de fond et comportant un orifice de passage pour l'extrémité de la pompe doseuse destinée à être actionnée par le poussoir de manoeuvre. Les moyens d'accrochage coopérant sur le flasque annulaire et la pompe doseuse comprennent avantageusement, d'une part un bourrelet annulaire en saillie de la paroi interne dudit flasque, et d'autre part un décrochement correspondant à une variation de section extérieure de la pompe doseuse.

De manière avantageuse, le fond rapporté du corps réservoir comporte un orifice de remplissage apte à être obturé par un bouchon.

Best Available Copy

Le dispositif selon l'invention peut avantageusement être réalisé en matière plastique et constituer ainsi une recharge jetable après usage.

5 Du fait que la pompe doseuse est mise en place depuis l'extrémité inférieure du corps-réservoir et est fixée à l'intérieur de celui-ci, il est possible de réaliser selon l'invention des dispositifs de section très aplatie d'une épaisseur pouvant être de l'ordre de 10 mm ou moins ce qu'il était impossible d'obtenir jusqu'à présent.

10 Dans le but de mieux faire comprendre l'invention on va maintenant en décrire à titre d'exemple nullement limitatif un mode de réalisation en se référant au dessin annexé dans lequel :

- la figure 1 est une vue en élévation frontale en partie arrachée d'un dispositif selon l'invention,

15 - la figure figure 2 est une vue en élévation latérale du dispositif de la figure 1,

- la figure 3 est une vue dessus, et

- la figure 4 est une vue de dessous.

20 Le dispositif illustré sur le dessin sous forme de recharge pour atomiseur de sac comporte un corps-réservoir 1 réalisé d'un seul tenant en matière plastique comportant à sa partie supérieure une collerette 2 à l'intérieur de laquelle peut coulisser un poussoir 3 mobile verticalement et muni d'une buse de vaporisation 4.

Comme on le voit sur le dessin, le corps-réservoir 1 et le poussoir 3 présentent une section tubulaire aplatie.

25 A sa partie inférieure, le corps-réservoir comporte un fond rapporté 5 fixé au corps-réservoir par tout moyen approprié, notamment par soudure aux ultra-sons. Ce fond rapporté 5 est muni d'un orifice central 6 apte à être obturé par un bouchon 7.

30 A l'intérieur du corps-réservoir 1 est logé un mécanisme de pompe doseuse désigné globalement par 8 communiquant à sa partie inférieure avec l'enceinte délimitée par le corps-réservoir 1 et à sa partie supérieure avec la buse de vaporisation 4 réalisée dans le poussoir mobile 3.

35 Selon la présente invention, la pompe doseuse 8 est, avant mise en place du fond rapporté 5, introduite par l'extrémité inférieure ouverte dans le corps-réservoir et est fixée à l'intérieur de celui-ci.

A cet effet, le corps-réservoir 1 comporte un flasque annulaire 9 en déport vers l'intérieur depuis une paroi (non représentée) parallèle à la paroi de fond 5 sensiblement au niveau de la partie inférieure de la collerette 2.

Pour l'accrochage de la pompe doseuse 8 sur la flasque annulaire 9, il est prévu, sur la paroi interne du flasque, un bourrelet annulaire 10 sur lequel vient s'engager par encliquetage la pompe doseuse par une portée en décrochement 11 correspondant à une variation de section de la pompe doseuse.

Une fois la pompe doseuse 8 introduite dans le corps-réservoir et fixée par encliquetage dans celui-ci on met en place le fond 5, on procède au remplissage du corps-réservoir par l'orifice 6 ménagé dans son fond que l'on referme à l'aide du bouchon 7.

Bien que l'invention ait été décrite en liaison avec mode de réalisation particulier, il est bien évident qu'elle n'y est nullement et qu'on peut lui apporter de nombreuses variantes et modifications sans pour autant sortir ni de son cadre ni de son esprit.

Best Available Copy

REVENDICATIONS

1. Dispositif vaporisateur de parfum et analogue du type comportant un corps-réservoir fermé de manière étanche, logeant une pompe doseuse communiquant, d'une part avec le corps-réservoir, et d'autre part avec une buse de vaporisation réalisée dans un poussoir mobile à la partie supérieure du corps-réservoir, caractérisé par le fait que le corps-réservoir (1) présente une forme tubulaire aplatie dont l'extrémité inférieure est fermée par un fond rapporté (5) et qui comporte au voisinage de sa partie supérieure un flasque annulaire (9) en déport vers l'intérieur et pourvu de moyens d'accrochage (10) aptes à coopérer avec des moyens d'accrochage (11) prévus sur la pompe doseuse (8) pour fixer la pompe doseuse introduite par l'extrémité inférieure du corps-réservoir.

2. Dispositif selon la revendication 1, caractérisé par le fait que les moyens d'accrochage (10,11) coopérant sur le flasque annulaire (9) et la pompe doseuse (8) comprennent, d'une part un bourrelet annulaire (10) en saillie de la paroi interne dudit flasque, et d'autre part un décrochement (11) correspondant à une variation de section extérieure de la pompe doseuse.

3. Dispositif selon l'une quelconque des revendications 1 et 2, caractérisé par le fait que le fond rapporté (5) du corps réservoir comporte un orifice de remplissage (6) apte à être obturé par un bouchon (7).

4. Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé par le fait qu'il est réalisé en matière plastique.

Fig. 1

1/1

Fig. 2

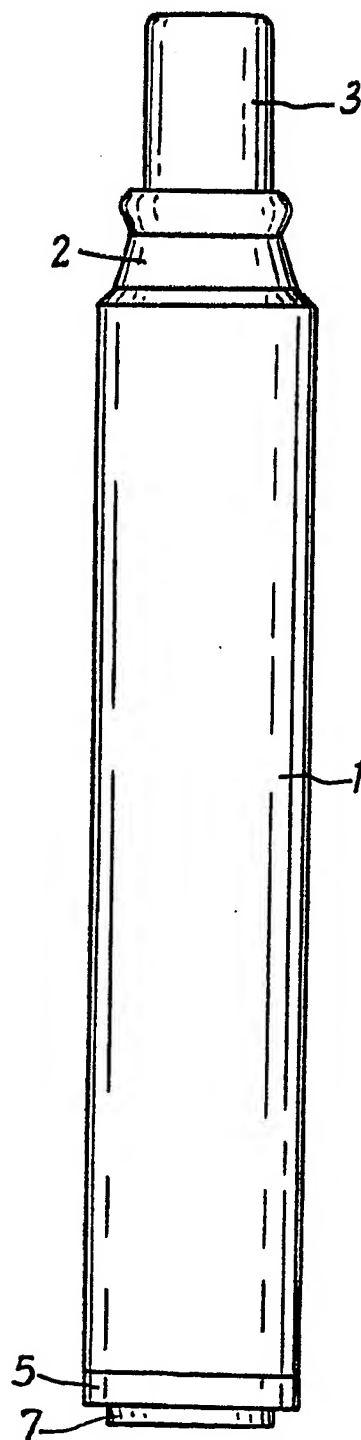
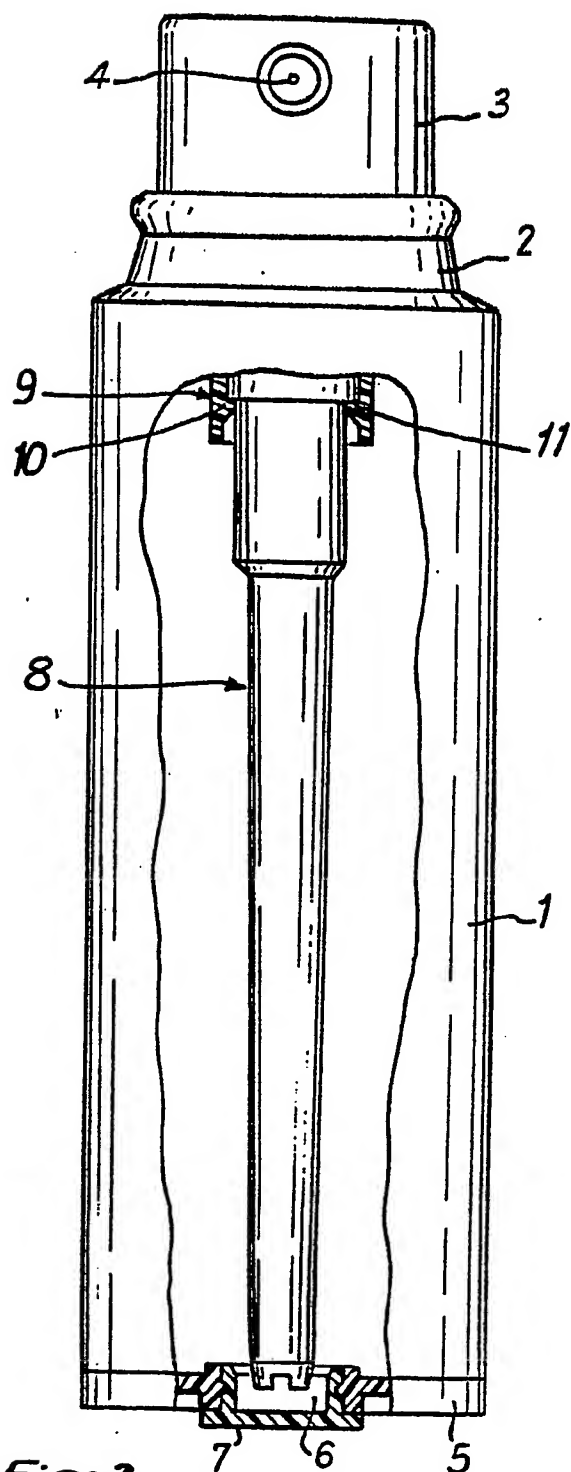


Fig. 3

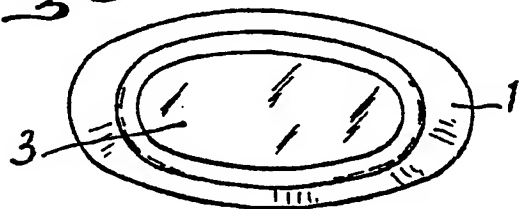
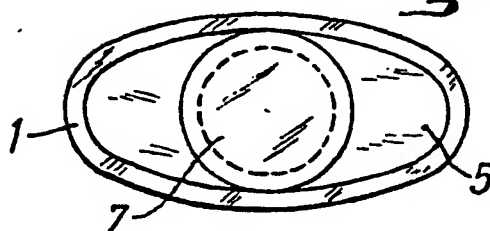


Fig. 4





Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

0251939

Numero de la demande

EP 87 40 1568

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int. Cl. 4)
A	GB-A- 721 045 (STEINER)		B 05 B 11/00 A 45 D 34/02
A	FR-A-2 522 283 (LAPORTE)		
A	FR-A-2 314 771 (SOCIETE TECHNIQUE DE PULVERISATION)		
A	GB-A-1 194 367 (WALLACE)		
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl. 4)
			A 45 D B 05 B B 65 D B 67 D
Le présent rapport de recherche a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche LA HAYE		Date d'achèvement de la recherche 08-10-1987	Examineur SIGWALT C.
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES			
X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire		T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant	

OE Form 1503 03 82

Best Available Copy

THIS PAGE BLANK (USPTO)